

Title (en)

2-Formylbenzylphosphonic acid derivatives, their preparation and their use for treatment of diseases caused by viruses.

Title (de)

2-Formylbenzylphosphonsäure-Derivate, deren Herstellung und ihre Verwendung zur Behandlung von durch Viren verursachte Krankheiten.

Title (fr)

Dérivés d'acide 2-Formylbenzylphosphonique, leur préparation et leur utilisation pour le traitement de maladies virales.

Publication

EP 0433928 A1 19910626 (DE)

Application

EP 90124305 A 19901215

Priority

DE 3942318 A 19891221

Abstract (en)

The compound of the formula I <IMAGE> in which R represents an aldehyde group or a group which can be converted into an aldehyde, R<1> and R<2> represent alkyl, alkenyl, alkynyl, aralkyl, cycloalkyl, hydrogen, sodium, potassium, calcium, magnesium, aluminium, lithium, ammonium or triethylammonium or R<1> and R<2> together form a cyclic diester, R<3> and R<4> represent alkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl, hydrogen, alkoxy or halogen, R<5> and R<8> represent alkyl, alkenyl, alkynyl, aralkyl, cycloalkyl, alkoxy, phenyl, cyanide, hydroxyl or hydrogen, X, Y or Z represent oxygen or sulphur, or prodrug forms of the compound of the formula I can be used for treatment of diseases caused by viruses. The preparation of these compounds and pharmaceutical preparations which contain them and also their use are described.

Abstract (de)

Die Verbindung der Formel I, <IMAGE> in der R für eine Aldehydgruppe oder eine in einen Aldehyd überführbare Gruppe steht, R¹ und R² für Alkyl, Alkenyl, Alkynyl, Aralkyl, Cycloalkyl, Wasserstoff, Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Aluminium, Lithium, Ammonium, Triethylammonium stehen oder R¹ und R² zusammen einen cyclischen Diester bilden, R³ und R<4> für Alkyl, Alkenyl, Alkynyl, Cycloalkyl, Wasserstoff, Alkoxy oder Halogen stehen, R<5> und R<8> für Alkyl, Alkenyl, Alkynyl, Aralkyl, Cycloalkyl, Alkoxy, Phenyl, Cyanid, Hydroxy oder Wasserstoff stehen, X, Y oder Z für Sauerstoff oder Schwefel stehen oder Prodrug-Formen der Verbindung der Formel I können zur Behandlung von durch Viren verursachte Krankheiten verwendet werden. Die Herstellung dieser Verbindungen und pharmazeutische Präparate, die sie enthalten, sowie deren Verwendung wird beschrieben.

IPC 1-7

A61K 31/66; **C07F 9/38**; **C07F 9/40**; **C07F 9/58**; **C07F 9/653**; **C07F 9/6539**; **C07F 9/6558**; **C07F 9/6571**

IPC 8 full level

A61K 31/66 (2006.01); **A61K 31/662** (2006.01); **A61K 31/675** (2006.01); **A61K 31/685** (2006.01); **A61P 31/12** (2006.01); **A61P 31/18** (2006.01); **C07F 9/38** (2006.01); **C07F 9/40** (2006.01); **C07F 9/58** (2006.01); **C07F 9/653** (2006.01); **C07F 9/6539** (2006.01); **C07F 9/6558** (2006.01); **C07F 9/6571** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

A61P 31/12 (2017.12 - EP); **A61P 31/18** (2017.12 - EP); **C07F 9/40** (2013.01 - KR); **C07F 9/4056** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

[A] EP 0313002 A2 19890426 - SEARLE & CO [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0433928 A1 19910626; **EP 0433928 B1 19950315**; AT E119908 T1 19950415; AU 640723 B2 19930902; AU 6830490 A 19910627; CA 2032772 A1 19910622; CA 2032772 C 20011023; DE 3942318 A1 19910627; DE 59008715 D1 19950420; FI 102280 B1 19981113; FI 102280 B 19981113; FI 906268 A0 19901219; FI 906268 A 19910622; HU 208144 B 19930830; HU T56111 A 19910729; IE 67439 B1 19960403; IE 904625 A1 19910717; IL 96730 A0 19910916; IL 96730 A 19961031; JP 2997552 B2 20000111; JP H0616685 A 19940125; KR 100191087 B1 19990615; KR 910011874 A 19910807; NO 179614 B 19960805; NO 179614 C 19961113; NO 905521 D0 19901220; NO 905521 L 19910624; NZ 236554 A 19921223; PL 288361 A1 19920713; PT 96287 A 19910930; PT 96287 B 19980630; RU 2039063 C1 19950709; ZA 9010269 B 19910925

DOCDB simple family (application)

EP 90124305 A 19901215; AT 90124305 T 19901215; AU 6830490 A 19901220; CA 2032772 A 19901220; DE 3942318 A 19891221; DE 59008715 T 19901215; FI 906268 A 19901219; HU 841290 A 19901221; IE 462590 A 19901220; IL 9673090 A 19901219; JP 41796390 A 19901220; KR 900021297 A 19901221; NO 905521 A 19901220; NZ 23655490 A 19901219; PL 28836190 A 19901220; PT 9628790 A 19901220; SU 4894049 A 19901220; ZA 9010269 A 19901220